



TITLE:

# 阿蘇地方地磁氣測量結果

AUTHOR(S):

太田; 田村; 後藤

---

CITATION:

太田 ...[et al]. 阿蘇地方地磁氣測量結果. 地球物理 1939, 3(3): 294-299

ISSUE DATE:

1939-11-01

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/178234>

RIGHT:

# 阿蘇地方地磁氣測量結果

觀測者 太田, 田村, 後藤

野外絕對值觀測(其一)

昭和九年(1934)

測點 番號 No.	地 名 (觀 測 箇 所)	器械 番號 No.	觀測日 Date	要素	時 刻 J.C.S.T.	觀測值 (偏角は 西偏)	日變化 及逐日變化 補正值	觀 測 者 (備考)
0	千 里 ケ 濱 (絕對觀測室南臺)	10	Nov. 29	D	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	8°50.6	-0.3	太田, 後藤, 大島
					33	50.5	0	
					43	50.4	-0.3	
					51	50.5	-0.3	
					17 00	50.8	-0.3	
			Dec. 7	H	9 30	32020 <sup>r</sup>	+ 9.19	
					34	20	+11.7	
					40	19	+12.2	
					47	16	+13.5	
					53	16	+15.6	
			Dec. 7	I	10 05	46°50.65	-0.8	
					08	50.25	-0.8	
					10	49.0	-0.8	
					20	48.85	-0.85	
					22	49.75	-0.85	
1	火 山 研 究 所 (構内水路部昭和 八年の測點)	4	Nov. 17	D	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	4°35.05	-1.1	田村, 後藤
					15 07	34.6	-0.9	
					16	34.5	-0.8	
					22	34.55	-0.7	
					33	34.2	-0.6	
				H	12 10	31227.11	+13.17	
					19	27.7	+11.7	
					30	31.0	+ 9.9	
					39	31.8	+ 7.9	
				I	16 12	47°34.45	-0.2	
					25	34.85	-0.2	
					49	35.15	-0.1	
					57	34.8	-0.1	
					17 08	34.9	0	

阿蘇地方地磁氣測量結果

測點 番號 No.	地 測 箇 所 (觀 測 箇 所)	器械 番號 No.	觀測日 Date	要素	時 刻 J.C.S.T.	觀測値 (偏角は 西偏)	日變化 及逐日變化 補正值	觀 測 者 (備考)
51	戸 下 (栃木, 戸下間崖の上)	4	Nov. 20	D	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 11 14	4°20.'65 22.5	+1.'3 +0.5	田村, 後藤
				H	10 39	30966 <sup>r</sup>	— 6.'8	
				I	10 55	47°34.'9	+0.'9	
52	赤 瀬 橋 (赤瀬橋西詰南へ 堤防の上20米)	10	Nov. 20	D	10 50 55 11 00	4°32.'7 52.8 52.85	+1.'1 +1.0 +0.9	太田, 兼田
				H	11 15 19 23	31459 <sup>r</sup> 61 60	— 5.'2 — 5.5 — 5.5	
				I	12 31 35 46	46°33.'75 33.75 33.55	+1.'2 +1.2 +1.1	
				H	14 32 36 41	31645.'0 46.5 46.5	—13.'2 —18.5 —13.8	
					15 00 11 17	46°20.'* 16.25 28.95	+1.'1 +1.0 +1.0	
54	湯 山 (入口道路岐點)	10	Nov. 20	D	15 03 06 09	4°53.'75 53.65 53.5	—0.'9 —0.9 —0.8	太田, 兼田
				H	15 28 32 36	31727 <sup>r</sup> 27 26	—14.'6 —15.1 —15.1	
				I	15 51 56 59	46°30.'6 30.45 31.4	+1.'7 +1.7 +1.7	
				H	17 15 17 37	31504.'6 46°34.'4*	—11.'4 +0.'7	
55	道 尻 (小橋西詰より小川 沿ひに約50米南方)	4	Nov. 20	H	17 15	31504.'6	—11.'4	田村, 後藤 (*Blash ユル ム)
				I	17 37	46°34.'4*	+0.'7	
56	今 町 神 社 (境 内 南 西 隅)	10	Nov. 20	D	17 20	5°00.'95	+0.'3	太田, 大島
				I	17 41	46°18.'2	+0.'7	
57	坂 梨 村 (村の北はづれ道路 より約4米の畦道)	4	Nov. 21	D	10 57 11 03 08	[6°02' ] [ 02.05] [ 02.05]	0' —0.1 —0.1	田村, 後藤

阿蘇地方地磁氣測量結果

測點 番號 No.	地 名 (觀 測 箇 所)	器械 番號 No.	觀測日 Date	要素	時 刻 J.C.S.T.	觀測値 (偏角は 西偏)	日變化 及逐日變化 補正值	觀 測 者 (備考)
				H	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 29 38	32628.75 29.1 27.5	- 7.78 - 7.3 - 7.3	
				I	12 15 21	45°36.5 36.9	+1.1 +1.1	
58	坂 上 峠 (登りきつた所道 路南側畑の中)	10	Nov. 21	D	11 25 28 31	(4°12.8) 〔 12.6〕 〔 12.6〕	-0.2 -0.2 -0.3	太田, 兼田
				H	11 49 54 58	329547 52 54	- 8.76 - 8.8 - 9.4	
				I	12 36 40 44	45°41.55 39.0 39.55	+1.1 +1.1 +1.0	
59	坂 の 上 村 (祠西横の畑)	4	Nov. 21	D	15 31 37 42	(4°03.8) 〔 03.8〕 〔 03.85〕	-2.6 -2.6 -2.6	田村, 後藤
				H	15 58 16 03 08	32508.78 10.1 08.7	-1177 -11.2 -10.9	
				I	16 37 43 49	46°20.55 20.75 20.75	+0.6 +0.6 +0.7	
60	四 里 塚 (波野村四里塚手 前の道路より少 し高い畑)	10	Nov. 21	H	15 56 16 02 06	330147 16 16	-12.70 -11.4 -11.2	太田, 兼田
				I	16 41	45°07.1	+0.7	
61	阿 蘇 高 女 (宮地町, 阿蘇高 女運動場北西隅)	10	Nov. 22	D	9 37 43 48	4°44.55 44.7 44.75	+1.1* +1.1* +1.1*	太田, 兼田 *記録不鮮明 のため次の 誤差あり D: ±0.5 H: ±37 I: ±0.5
				H	10 10 18 37	317227 20 21	+7.78* +7.8* +7.8*	
				I	11 21 23 25	46°44.15 42.0 40.8	+0.5* +0.5* +0.5*	
62	新 宮 牧 場 (牧場南東約 200 米外輪山上小丘 の頂)	4	Nov. 22	H	12 51 57 13 00	31587.73 87.4 87.4	-11.75* -11.5* -11.5*	田村, 後藤
				I	13 22 29 35	47°03.25 04.95 04.2	+0.5* +0.5* +0.5*	

阿蘇地方地磁氣測量結果

測點 番號 No.	地 名 (觀 測 箇 所)	器械 番號 No.	觀測日 Date	要素	時 刻 J.C.S.T.	觀測值 (偏角は 西偏)	日變化 及逐日變化 補正值	觀 測 者 (備考)
63	遠 見 鼻 (三 角 點)	10	Nov. 22	D	16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	4°35.'25	-2.'*	太田, 兼田 大島
				H	16 16	31612 <sup>r</sup>	-15 <sup>r</sup> *	
				I	16 31	47°14.'2	+0.'2*	
64	杖 立 街 道 (大觀峯分岐點よ り北方約2軒街 道西側小丘の頂)	4	Nov. 22	D	15 28	4°57.'2	-2.'0*	田村, 後藤
					32	57. 2	-2. 0*	
					35	57. 2	-2. 0*	
				H	15 50	32050. <sup>r</sup> 2	-14. <sup>r</sup> 5*	
					55	50. 6	-14. 5*	
					16 01	50. 8	-14. 5*	
				I	16 41	46°48.'45	+0.'2*	
					49	48. 25	+0. 2*	
					55	48. 35	+0. 2*	
65	立 野 (立野部落東郊道 路脇一本杉)	10	Nov. 23	D	11 35	4°39.'9	-1.'3	後藤, 太田
					39	39. 8	-1. 3	
					44	35. 8	-1. 3	
					53	39. 55	-1. 5	
				H	12 11	32439 <sup>r</sup>	- 2. <sup>r</sup> 6	
					15	39	- 2. 9	
				I	12 27	45°23.'0	+0.'7	
					30	26. 15	+0. 7	
					32	27. 05	+0. 7	
66	瀬 田 (錦野村境目, 外 牧部落東郊約 400米の部路よ り北約40米田圃 の中)	4	Nov. 23	H	12 31	31977. <sup>r</sup> 4	-4 <sup>r</sup> 9	田村, 兼田
					36	76. 8	-6. 5	
					40	77. 2	-7. 0	
				I	13 29	45°47.'65	+0.'8	
					35	48. 14	+0. 8	
67	下 田 (高森街道垂玉溫 泉道分岐點附近 道路南側杉並木 北端)	10	Nov. 23	D	14 47	4°11.'85	-1.'0	後藤, 太田
				H	15 04	31503 <sup>r</sup>	-13. <sup>r</sup> 8	
				I	15 25	48°41.'35	+0.'8	
68	下 松 の 木 (部落西郊道路よ り約 10 米南方 畑の中)	4	Nov. 23	D	17 00	5°51.'7	+0.'1	田村, 太田
				H	17 22	32995. <sup>r</sup> 2	-12. <sup>r</sup> 7	
				I	17 47	47°16.'1	+0.'6	

阿蘇地方地磁氣測量結果

測點 番號 No.	地 名 (觀 測 箇 所)	器械 番號 No.	觀測日 Date	要素	時 刻 J.C.S.T.	觀測値 (偏角は 西偏)	日變化 及逐日變化 補正值	觀 測 者 (備考)	
69	高 森 隧 道 (隧道の上外輪山 上)	10	Nov. 25	D	11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	(5°51.'8)	-1.'2*	*記錄不鮮明 のため次の 誤差あり  D: ±0.'5 H: ±3 <sup>r</sup> I: ±0.'5	
					08	( 51.7)	-1.2*		
					06	( 51.7)	-1.2*		
				H	11 25	31791 <sup>r</sup>	+13.79*		
					29	92	+13. 9*		
					33	91	+13. 9*		
				I	11 49	47°34.'4	+0.'6*		
					51	36. 5	+0. 6*		
					54	36. 15	+0. 6*		
71	猿 丸 (高千穂街道北側 約30米草山の頂)	4	Nov. 25	D	11 35	(6°23.'25)	-1.'5*	田村, 後藤 大島	
					41	( 19.55)	-1.5*		
					46	( 19. 6 )	-1.2*		
				H	12 11	31913.74	+13.72*		
				I	12 22	46°40.'05	2.'3*		

野 外 絶 對 觀 測 値 (其二)

昭 和 十 年 (1935)

逐 年 變 化 の 補 正	D	-6.'2
	H	+12 <sup>r</sup>
	I	+3.'6

測點 番號 No.	地 名 (觀 測 箇 所)	器械 番號 No.	觀測日 Date	要素	時 刻 J.C.S.T.	觀測値 (偏角は 西偏)	日變化 及逐日變化 補正值	觀 測 者 (備考)
178	記 念 碑 (千里ヶ濱行幸記 念碑臺地)	10	Sep. 12	D	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	3°20.'75	-7.'0	太田, 川崎
					23	20. 65	-7. 0	
					26	20. 6	-7. 1	
				H	11 47	31353 <sup>r</sup>	+56.75	
					12 12	58	+51. 5	
				I	12 38	48°03.'55	-2.'4	
					42	04. 6	-2. 4	
					45	03. 55	-2. 4	
172	草 千 里 (草千里中央より 北東寄り)	10	Sep. 12	D	14 23	4°32.'55	-5.'4	太田, 川崎
					26	32. 5	-5. 3	
					27	32. 5	-5. 1	
				H	14 45	32548 <sup>r</sup>	+36.75	
					50	59	+35. 0	
					54	82	+34. 0	
				I	15 13	45°52.'9	-2.'5	
					18	54. 1	-2. 3	
					23	54. 05	-2. 3	

阿蘇地方地磁氣測量結果

測點 番號 No.	地 名 所 (觀 測 箇 所)	器械 番號 No.	觀測日 Date	要素	時 刻 J.C.S.T.	觀測值 (偏角は 西偏)	日變化 及逐日變化 補正值	觀 測 者 (備考)
173	古 坊 中 (古坊中橋より西 約50米登山道路 脇北側)	10	Sep. 12	D	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 52 53	4°25.55 25.65 25.7	+0.9 +0.9 +0.9	太田, 川崎
				H	17 16 19	32683 <sup>r</sup> 83	+ 3.7 <sup>9</sup> + 4. 1	
				I	17 31	46°58.5	-1.4	
100	本 堂 (火山研究所山上 觀測所南方約20 米)	10	Sep. 13	D	8 36 38 40	3°13.8 13.85 13.95	+3.2 +3.1 +3.2	太田, 川崎
				H	9 07 10 13	32162 <sup>r</sup> 60 63	+21.75 +21. 8 +21. 8	
				I	9 32 37 41	49°34.2 33.25 34.85	-1.6 -1.6 -1.6	
101	中 嶽 西 外 輪 其 一 (第三, 第四火口 の西方の高地南 寄り)	10	Sep. 16	D	10 35 36 38	5°15.15 15.25 15.35	0* -0.1* -0.1*	太田, 川崎 *記録不鮮明 のため次の 誤差あり D: ±0.5 H: ±3 <sup>r</sup> I: ±0.5
				H	10 52 56 11 01	31975 <sup>r</sup> 80 79	0* 0* 0*	
				I	11 14 17 20	46°41.2 41.4 40.15	-0.2* -0.2* -0.2*	
102	中 嶽 南 外 輪 (砂千里南方の小 山脈の中點附近)	10	Sep. 16	D	13 19 21	4°07.1 07.05	-2.6* -2.6*	太田, 川崎
				H	13 31 34 37	31719 <sup>r</sup> 21 20	+ 8.73* + 8. 3* + 8. 3*	
				I	13 49 51 53	47°14.4 14.25 13.9	-1.1* -1.1* -1.1*	
151	噴 火 口 南 端 (砂千里北端第五 火口南端)	10	Sep. 16	D	12 08 10	2°34.1 34.2	-2.3* -2.3*	太田, 川崎
				H	12 21 24 27	31275 <sup>r</sup> 69 67	+ 8.73* + 8. 3* + 8. 3*	
				I	12 39 41 43	48°06.55 07.0 07.9	-0.8* -0.8* -0.8*	